

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Eksplotacja budowli piętrzących dla potrzeb retencjonowania wody - na terenie Nadzoru Wodnego w Ciechanowcu.

W związku z aktualnie panującymi zmiennymi i trudnymi warunkami atmosferycznymi - zagrożenia suszą z jednoczesnym występowaniem intensywnych lokalnych opadów deszczu zachodzi konieczność prowadzenia racjonalnej gospodarki wodą w celu wyeliminowania niekorzystnych zjawisk na obszarach użytkowanych rolniczo tj. retencjonowanie wody oraz zapobieganie lokalnym podtopieniom i zalewaniu przyległych bezpośrednio do koryt rzek terenów.

Eksplotacja budowli piętrzących prowadzona będzie na obiektach zlokalizowanych na ciekach: kanał Doprowadzalnik Ao, kanał Doprowadzalnik Am, kanał Doprowadzalnik C, kanał Doprowadzalnik D, kanał Doprowadzalnik EG, rzeka Nurzec, rzeka Leśna, rzeka Bronka – na terenie działania Nadzoru Wodnego w Ciechanowcu.

Wykaz budowli, na których będą prowadzone piętrzenia, pełny monitoring i rozpiętrzenia wykazano w tabeli stanowiącej załącznik Nr 1 do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.

Czynności eksploatacyjne budowli piętrzących dla potrzeb prowadzenia racjonalnej gospodarki wodnej w zlewniach cieków naturalnych zlokalizowanych na terenie działalności Zarządu Zlewni w Sokołowie Podlaskim - Nadzór Wodny w Ciechanowcu obejmują:

1. Przygotowanie 70 kpl. szandorów odpowiednich wymiarów odpowiadających parametrom poszczególnych budowli, na których prowadzone będzie piętrzenie.
2. Szandory (bale iglaste) znajdują się na terenie siedziby Zarządu Zlewni w Sokołowie Podlaskim, ul. Repkowska 49 i na terenie Nadzoru Wodnego w Ciechanowcu.
3. Przekazanie przez przedstawiciela Zamawiającego szandorów (bali iglastych) nastąpi w terminie 5 dni od podpisania umowy. Z przekazania materiałów zostanie sporządzony protokół zdawczo - odbiorczy określający ilość oraz jakość przekazanych Wykonawcy materiałów.
4. Prace związane z przygotowaniem szandorów mogą być prowadzone w miejscu wybranym przez Wykonawcę i organizacyjnie dla niego dogodnym.
5. Pobranie i transport 70 kpl. szandorów z miejsca ich składowania tj. z miejsca, w którym Wykonawca prowadził prace związane z przygotowaniem szandorów do poszczególnych budowli zgodnie z ich lokalizacją wykazaną w tabeli stanowiącej załącznik Nr 1 do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.
6. Przed rozpoczęciem piętrzenia należy dokonać przeglądu budowli, usunąć zalegające w obrębie budowli zanieczyszczenia i inne przeszkody, które ewentualnie uniemożliwiałyby prowadzenie piętrzenia oraz usuwać je w okresie prowadzenia piętrzenia.
7. Montaż szandorów na poszczególnych budowlach wyposażonych w zamknięcia szandorowe, bieżąca kontrola poziomu wody spiętrzonej i regulacja poziomu zgodnie z potrzebami terenowymi, posiadanymi pozwoleniami wodnoprawnymi oraz zaleceniami Zamawiającego.

8. Informowanie przedstawiciela Zamawiającego określonego w umowie o ewentualnych kradzieżach i uszkodzeniach budowli uniemożliwiających jej eksploatację.
9. Informowanie przedstawiciela Zamawiającego określonego w umowie o stwierdzonych przesiąkach lub innych nieprawidłowościach występujących w czasie piętrzenia wody.
10. Wykonawca zobowiązany jest do bieżącego kontrolowania i monitorowania każdej budowli, na której prowadzone jest piętrzenie poprzez:
 - w przypadku braku opadów i zagrożenia suszą kontrolowanie i zapewnienie w korytach rzek poniżej budowli piętrzącej przepływów nienaruszalnych,
 - w okresach intensywnych opadów deszczu kontrolowanie i usuwanie zagrożenia wystąpienia podtopień przyległych obszarów poprzez rozpiętrzenie budowli.
11. Odpowiedzialność za powierzony przez Zamawiającego materiał w okresie umownym (w okresach prowadzonych piętrzeń jak również po ich zakończeniu) spoczywa na Wykonawcy.
12. Szandory poza terminami prowadzonych piętrzeń w okresie umownym winny być przez Wykonawcę przechowywane w sposób uniemożliwiający np. kradzież, uszkodzenie lub zniszczenie.
13. Zamawiający ma prawo kontrolować wykonywane przez Wykonawcę prace i czynności oraz sprawdzać zgodność obsługi budowli piętrzących, wносить swoje uwagi i zalecenia a Wykonawca ma obowiązek uwagi te uwzględniać i dokonywać natychmiast poprawek i uzupełnień, jeżeli nie wykraczają one poza zakres umowy.
14. Obowiązującym dokumentem do rejestrowania wszelkich czynności podejmowanych przez Wykonawcę związanych z obsługą budowli piętrzących oraz służącym Zamawiającemu do kontrolowania i wnoszenia uwag jest „Dziennik realizacji zadania eksploatacyjnego”. „Dziennik realizacji zadania eksploatacyjnego” zostanie przekazany przez Zamawiającego Wykonawcy w ciągu 5 dni od podpisania umowy.
15. Demontaż szandorów po zakończeniu eksploatacji budowli i transport do miejsca składowania, wskazanego przez Zamawiającego.
16. Odbiór szandorów po zakończeniu okresu eksploatacji nastąpi z udziałem przedstawiciela Zamawiającego określonego w umowie oraz przedstawiciela Wykonawcy. Z czynności odbioru szandorów sporządzony zostanie protokół zdawczo – odbiorczy. Wykonawca przekaze Zamawiającemu szandory najpóźniej do dnia odbioru końcowego prac.
17. Zakres prac i czynności eksploatacyjnych zostały określone w przedmiarze robót stanowiącym załącznik Nr 2 do opisu przedmiotu zamówienia.
18. Termin realizacji zamówienia:
 - rozpoczęcie: od podpisania umowy
 - zakończenie: 17.11.2023 r.

Załączniki:

1. Wykaz budowli dla potrzeb retencjonowania wody.
2. Przedmiar robót.

Kierownik
Adam Dąbrowski
KIEROWNIK
Działu Utrzymania
Lubomir Sobieszczyk

Wykaz budowli do eksploatacji dla potrzeb retencjonowania wody na terenie NW Ciechanowiec

Lp.	Nazwa rzeki	Lokalizacja budowli piętrzącej					Rodzaj budowli piętrzącej
		km rzeki	powiat	gmina	obręb	współrzędne X i Y układ 1992 (ESG 2180)	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Doprowadzalnik A0	0+031	bielski	Brańsk	Mień	549581,5 748663,1	Przepust z piętrzeniem
2.	Doprowadzalnik A0	0+869	bielski	Rudka	Niemyje Ząbki	548907,0 748184,0	Przepust z piętrzeniem
3.	Doprowadzalnik A0	1+738	bielski	Rudka	Niemyje Ząbki	548853,9 747360,3	Przepust z piętrzeniem
4.	Doprowadzalnik A0	2+434	bielski	Rudka	Niemyje Ząbki	548946,2 746718,8	Przepust z piętrzeniem
5.	Doprowadzalnik A0	2+779	bielski	Rudka	Niemyje Nowe	548919,2 746375,5	Przepust z piętrzeniem
6.	Doprowadzalnik A0	3+381	bielski	Rudka	Niemyje Jarnąty	548693,1 745857,9	Przepust z piętrzeniem
7.	Doprowadzalnik A0	3+908	bielski	Rudka	Niemyje Stare	548358,4 745471,3	Przepust z piętrzeniem
8.	Doprowadzalnik A0	4+435	bielski	Rudka	Koce Borowe	547967,6 745116,4	Przepust z piętrzeniem
9.	Doprowadzalnik A0	4+988	bielski	Rudka	Koce Borowe	547578,8 744725,6	Przepust z piętrzeniem
10.	Doprowadzalnik A0	5+539	wysokomazow.	Ciechanowiec	Koce Schaby	547188,5 744336,1	Przepust z piętrzeniem
11.	Doprowadzalnik A0	6+087	wysokomazow.	Ciechanowiec	Koce Schaby	546799,5 743949,0	Przepust z piętrzeniem
12.	Doprowadzalnik A0	6+664	wysokomazow.	Ciechanowiec	Koce Schaby	546324,1 743616,2	Przepust z piętrzeniem
13.	Doprowadzalnik A0	6+990	wysokomazow.	Ciechanowiec	Koce Schaby	546051,6 743440,0	Przepust z piętrzeniem
14.	Doprowadzalnik A0	7+393	wysokomazow.	Ciechanowiec	Koce Schaby	545721,2 743221,3	Przepust z piętrzeniem
15.	Doprowadzalnik A0	7+931	wysokomazow.	Ciechanowiec	Koce Schaby	545770,8 742929,1	Przepust z piętrzeniem
16.	Doprowadzalnik Am	0+024	bielski	Rudka	Rudka	549486,7 752412,3	Przepust z piętrzeniem
17.	Doprowadzalnik Am	1+852	bielski	Rudka	Rudka	548893,6 750734,4	Przepust z piętrzeniem
18.	Doprowadzalnik Am	3+167	bielski	Rudka	Rudka	548737,5 749449,4	Przepust z piętrzeniem
19.	Doprowadzalnik Am	3+489	bielski	Rudka	Rudka	548765,2 749161,1	Przepust z piętrzeniem
20.	Doprowadzalnik Am	4+075	bielski	Rudka	Rudka	549349,8 749207,4	zastawka
21.	Doprowadzalnik C	0+015	bielski	Boćki	Torule	542182,0 766190,0	Przepust z piętrzeniem
22.	Doprowadzalnik C	0+213	bielski	Boćki	Torule	542222,5 765992,0	Przepust z piętrzeniem
23.	Doprowadzalnik C	0+983	bielski	Boćki	Skalimowo	542866,5 765609,0	Przepust z piętrzeniem
24.	Doprowadzalnik C	1+644	bielski	Brańsk	Oleksin	543224,1 765094,3	Przepust z piętrzeniem
25.	Doprowadzalnik C	2+693	bielski	Brańsk	Oleksin	543921,7 764347,3	Przepust z piętrzeniem
26.	Doprowadzalnik C	3+458	bielski	Brańsk	Oleksin	544520,7 763867,7	zastawka
27.	Doprowadzalnik C	4+108	bielski	Brańsk	Oleksin	544903,8 763347,8	Przepust z piętrzeniem
28.	Doprowadzalnik C	5+332	bielski	Brańsk	Oleksin	545964,0 763336,0	Przepust z piętrzeniem
29.	Doprowadzalnik C	5+940	bielski	Brańsk	Popławy	546542,0 763438,5	Przepust z piętrzeniem
30.	Doprowadzalnik C	6+184	bielski	Brańsk	Popławy	546758,1 763324,1	Przepust z piętrzeniem
31.	Doprowadzalnik C	7+205	bielski	Brańsk	Popławy	547268,0 762508,0	Przepust z piętrzeniem
32.	Doprowadzalnik C	7+653	bielski	Brańsk	Popławy	547032,0 762133,0	Przepust z piętrzeniem
33.	Doprowadzalnik C	7+927	bielski	Brańsk	Popławy	761900,0 546968,0	Przepust z piętrzeniem
34.	Doprowadzalnik C	8+225	bielski	Brańsk	Popławy	547173,3 761689,5	Przepust z piętrzeniem
35.	Doprowadzalnik C	8+430	bielski	Brańsk	Popławy	547319,2 761540,0	Przepust z piętrzeniem
36.	Doprowadzalnik C	8+882	bielski	Brańsk	Popławy	547690,2 761342,1	Przepust z piętrzeniem
37.	Doprowadzalnik D	0+019	hajnowski	Kleszczele	Pogreby	532611,7 789348,9	zastawka

1	2	3	4	5	6	7	8
38.	Doprowadzalnik D	0+774	hajnowski	Kleszczcze	Pogreby	532750,6 788618,4	zastawka
39.	Doprowadzalnik D	2+842	hajnowski	Kleszczcze	Żuki	532811,0 787092,0	Przepust z piętrzeniem
40.	Doprowadzalnik D	3+600	hajnowski	Kleszczcze	Żuki	532922,0 786445,0	zastawka
41.	Doprowadzalnik D	3+992	hajnowski	Kleszczcze	Żuki	532966,8 785960,6	Przepust z piętrzeniem
42.	Doprowadzalnik Eg	0+099	bielski	Boćki	Andryjanki	536772,0 771091,0	Przepust z piętrzeniem
43.	Doprowadzalnik Eg	0+578	bielski	Boćki	Andryjanki	536938,7 771523,1	Przepust z piętrzeniem
44.	Doprowadzalnik Eg	0+969	bielski	Boćki	Andryjanki	537250,6 771779,9	Przepust z piętrzeniem
45.	Doprowadzalnik Eg	1+188	bielski	Boćki	Andryjanki	537421,1 771916,9	zastawka
46.	Doprowadzalnik Eg	1+663	bielski	Boćki	Boćki	537760,5 772036,9	Przepust z piętrzeniem
47.	Doprowadzalnik Eg	2+327	bielski	Boćki	Boćki	538140,6 771952,4	Przepust z piętrzeniem
48.	Doprowadzalnik Eg	3+627	bielski	Boćki	Boćki	538754,2 770823,5	Przepust z piętrzeniem
49.	Doprowadzalnik Eg	4+300	bielski	Boćki	Boćki	539024,6 770232,3	Przepust z piętrzeniem
50.	Doprowadzalnik Eg	5+354	bielski	Boćki	Jakubowskie	539449,2 769364,3	Przepust z piętrzeniem
51.	Doprowadzalnik Eg	6+387	bielski	Boćki	Jakubowskie	539954,7 768458,0	Przepust z piętrzeniem
52.	Doprowadzalnik Eg	6+597	bielski	Boćki	Jakubowskie	540061,7 768267,0	Przepust z piętrzeniem
53.	Doprowadzalnik Eg	6+885	bielski	Boćki	Jakubowskie	540182,0 768015,1	Przepust z piętrzeniem
54.	Doprowadzalnik Eg	7+085	bielski	Boćki	Solniki	540185,5 767818,6	Przepust z piętrzeniem
55.	Nurzec	38+713	bielski	Brańsk	Mień	549663,0 748311,0	jaz koźłowy
56.	Nurzec	43+352	bielski	Rudka	Rudka	549575,5 752359,6	jaz koźłowy
57.	Nurzec	65+670	bielski	Boćki	Bodaki	542496,5 769454,1	jaz koźłowy
58.	Nurzec	92+509	hajnowski	Kleszczcze	Pogreby	532625,9 789348,3	jaz żelbetowy
59.	Leśna	0+998	bielski	Boćki	Torule	542203,0 766200,7	jaz koźłowy
60.	Leśna	9+098	bielski	Boćki	Andryjanki	536407,4 770890,3	jaz żelbetowy
61.	Leśna	22+354	siemiatycki	Dziadkowice	Jasienówka	526562,9 768716,7	Przepust z piętrzeniem
62.	Leśna	23+170	siemiatycki	Dziadkowice	Jasienówka	526160,2 768121,6	Przepust z piętrzeniem
63.	Leśna	23+562	siemiatycki	Dziadkowice	Jasienówka	526089,5 767729,3	Przepust z piętrzeniem
64.	Leśna	24+558	siemiatycki	Dziadkowice	Żurobice	524441,9 766973,8	Przepust z piętrzeniem
65.	Leśna	24+802	siemiatycki	Dziadkowice	Żurobice	525367,8 766750,5	Przepust z piętrzeniem
66.	Bronka	1+235	bielski	Brańsk	Kiersnówek	548679,0 761765,0	jaz żelbetowy
67.	Bronka	2+893	bielski	Brańsk	Kalnica	549387,8 763085,2	jaz żelbetowy
68.	Bronka	4+463	bielski	Brańsk	Bronka	550698,7 763592,6	jaz koźłowy
69.	Bronka	6+017	bielski	Brańsk	Bronka	551528,3 764342,6	jaz koźłowy
70.	Bronka	8+776	bielski	Wyszki	Bujnowo	552689,5 766285,9	jaz żelbetowy

KIEROWNIK
Działu Utrzymania
Dominik Sobieszczak

Kierownik
Adam Dąbrowski

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Eksploatacja budowli piętrzących dla potrzeb retencjonowania wody - na terenie Nadzoru Wodnego w Ciechanowcu.		
1	Element	Kanał Doprowadzalnik Ao		
1.1	KNNR 10/303/1 analogia	Wykonanie i założenie szandorów o gr. 41 mm po ostruganiu (bez M i S): na przepusty z piętrzeniem w km 0+031 - 1,8 m2, 0+869 - 2m2, 1+738 - 1,8m2, 2+434 - 1,8m2, 2+779 - 1,8m2, 3+381 - 1,8m2, 3+908 - 2m2, 4+435 - 2,4m2, 4+988 - 2,8m2, 5+539 - 2m2, 6+087 - 1,4 m2, 6+664 - 1,6m2, 6+990 - 2m2, 7+393 - 2,4m2, 7+931 - 3m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8+2+1,8+1,8+1,8+2+2,4+2,8+2+1,4+1,6+2+2,4+3		30,600000
		RAZEM:	30,600000 m2	30,6
1.2	Kalkulacja własna	Zastawianie z dopasowaniem szandorów i odstawianie po zakończeniu piętrzenia przepustów z piętrzeniem, regulacja piętrzenia według zaleceń inwestora i potrzeb terenowych: przepust z piętrzeniem w km 0+031, przepust z piętrzeniem w km 0+869, przepust z piętrzeniem w km 1+738, przepust z piętrzeniem w km 2+434, przepust z piętrzeniem w km 2+779, przepust z piętrzeniem w km 3+381, przepust z piętrzeniem w km 3+908, przepust z piętrzeniem w km 4+435, przepust z piętrzeniem w km 4+988, przepust z piętrzeniem w km 5+539, przepust z piętrzeniem w km 6+087, przepust z piętrzeniem w km 6+664, przepust z piętrzeniem w km 6+990, przepust z piętrzeniem w km 7+393, przepust z piętrzeniem w km 7+931	szt	15
1.3	Kalkulacja własna	Dowiezienie szandorów do budowli piętrzących przed rozpoczęciem nawodnień oraz ich zwiezenie po zakończeniu piętrzenia - budowle w km 0+031, 0+869, 1+738, 2+434, 2+779, 3+381, 3+908, 4+435, 4+988, 5+539, 6+087, 6+664, 6+990, 7+393, 7+931	m-g	15
2	Element	Kanał Doprowadzalnik Am		
2.1	KNNR 10/303/1 analogia	Wykonanie i założenie szandorów o gr. 41 mm po ostruganiu (bez M i S): na przepusty z piętrzeniem w km 0+024 - 0,96m2, 1+852 - 2,0m2, 3+167 - 1,8m2, 3+489 - 0,72m2, zastawka w km 4+075 - 2,06m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,96+2,0+1,8+0,72+2,06		7,540000
		RAZEM:	7,540000 m2	7,54
2.2	Kalkulacja własna	Zastawianie z dopasowaniem szandorów i odstawianie po zakończeniu piętrzenia przepustów z piętrzeniem oraz zastawek, regulacja piętrzenia według zaleceń inwestora i potrzeb terenowych: przepust z piętrzeniem w km 0+024, przepust z piętrzeniem w km 1+852, przepust z piętrzeniem w km 3+167, przepust z piętrzeniem w km 3+489, zastawka w km 4+075	szt	5
2.3	Kalkulacja własna	Dowiezienie szandorów do budowli piętrzących przed rozpoczęciem nawodnień oraz ich zwiezenie po zakończeniu piętrzenia - budowle w km 0+024, 1+852, 3+167, 3+489, 4+075	m-g	5
3	Element	Kanał Doprowadzalnik C		
3.1	KNNR 10/303/1 analogia	Wykonanie i założenie szandorów o gr. 41 mm po ostruganiu (bez M i S): na przepusty z piętrzeniem w km 0+015 - 1,44m2, 0+213 - 1,6m2, 0+983 - 1,6m2, 1+644 - 0,96m2, 2+693 - 1,14m2, zastawka w km 3+458 - 1,08m2, przepust z piętrzeniem w km 4+108 - 1,08m2, 5+332 - 1,32m2, 5+940 - 1,30m2, 6+184 - 1m2, 7+205 - 0,9m2, 7+653 - 0,95m2, 7+927 - 1,15m2, 8+225 - 1,35m2, 8+430 - 1,21m2, 8+882 - 1m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,44+1,6+1,6+0,96+1,14+1,08+1,08+1,32+1,30+1,09+0,95+1,15+1,35+1,21+1		19,080000
		RAZEM:	19,080000 m2	19,08
3.2	Kalkulacja własna	Zastawianie z dopasowaniem szandorów i odstawianie po zakończeniu piętrzenia przepustów z piętrzeniem oraz zastawek, regulacja piętrzenia według zaleceń inwestora i potrzeb terenowych: przepust z piętrzeniem w km 0+015, przepust z piętrzeniem w km 0+213, przepust z piętrzenia w km 0+983, przepust z piętrzenia w km 1+644, przepust z piętrzenia w km 2+693, zastawka w km 3+458, przepust z piętrzeniem w km 4+108, przepust z piętrzeniem w km 5+332, przepust z piętrzeniem w km 5+940, przepust z piętrzeniem w km 6+184, przepust z piętrzeniem w km 7+205, przepust z piętrzeniem w km 7+653, przepust z piętrzeniem w km 7+927, przepust z piętrzeniem w km 8+225, przepust z piętrzeniem w km 8+430, przepust z piętrzeniem w km 8+882	szt	16
3.3	Kalkulacja własna	Dowiezienie szandorów do budowli piętrzących przed rozpoczęciem nawodnień oraz ich zwiezenie po zakończeniu piętrzenia - budowle w km 0+015, 0+213, 0+983, 1+644, 2+693, 3+458, 4+108, 5+332, 5+940, 6+184, 7+205, 7+653, 7+927, 8+225, 8+430, 8+882	m-g	16
4	Element	Kanał Doprowadzalnik D		
4.1	KNNR 10/303/1 analogia	Wykonanie i założenie szandorów o gr. 41 mm po ostruganiu (bez M i S): zastawka w km 0+019 - 2,03m2, 0+774 - 1,85m2, przepust z piętrzeniem w km 2+842 - 3,6m2, zastawka w km 3+600 - 1,86m2, przepust z piętrzeniem w km 3+992 - 0,72m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,03+1,85+3,6+1,86+0,72		10,060000
		RAZEM:	10,060000 m2	10,06
4.2	Kalkulacja własna	Zastawianie z dopasowaniem szandorów i odstawianie po zakończeniu piętrzenia przepustów z piętrzeniem oraz zastawek, regulacja piętrzenia według zaleceń inwestora i potrzeb terenowych: zastawka w km 0+019, zastawka w km 0+774, przepust z piętrzeniem w km 2+842, zastawka w km 3+600, przepust z piętrzeniem w km 3+992	szt	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	Kalkulacja własna	Dowiezienie szandorów do budowli piętrzących przed rozpoczęciem nawodnień oraz ich zwiezenie po zakończeniu piętrzenia - budowie w km 0+019, 0+774, 2+842, 3+600, 3+992	m-g	5
5	Element	Kanał Doprowadzalnik EG		
5.1	KNNR 10/303/1 analogia	Wykonanie i założenie szandorów o gr. 41 mm po ostruganiu (bez M i S): przepusty z piętrzeniem w km 0+099 - 1,8m2, 0+578 - 1,8m2, 0+969 - 1,8m2, zastawka w km 1+188 - 1m2, przepusty z piętrzeniem w km 1+663 - 2m2, 2+327 - 2,16m2, 3+627 - 1,44m2, 4+300 - 1,68m2, 5+354 - 1,38 m2, 6+387 - 1,86m2, 6+597 - 1,2 m2, 6+885 - 1,30m2, 7+085 - 2,08m2	m2	23,18
5.2	Kalkulacja własna	Zastawianie z dopasowaniem szandorów i odstawianie po zakończeniu piętrzenia przepustów z piętrzeniem oraz zastawek, regulacja piętrzenia według zaleceń inwestora i potrzeb terenowych: przepust z piętrzeniem w km 0+099, przepust z piętrzeniem w km 0+578, przepust z piętrzeniem w km 0+969, zastawka w km 1+188, przepust z piętrzeniem w km 1+663, przepust z piętrzeniem w km 2+327, przepust z piętrzeniem w km 3+627, przepust z piętrzeniem w km 4+300, przepust z piętrzeniem w km 5+354, przepust z piętrzeniem w km 6+387, przepust z piętrzeniem w km 6+597, przepust z piętrzeniem w km 6+885, przepust z piętrzeniem w km 7+085	szt	13
5.3	Kalkulacja własna	Dowiezienie szandorów do budowli piętrzących przed rozpoczęciem nawodnień oraz ich zwiezenie po zakończeniu piętrzenia - budowie w km 0+099, 0+578, 0+969, 1+188, 1+663, 2+327, 3+627, 4+300, 5+354, 6+387, 6+597, 6+885, 7+085	m-g	13
6	Element	Rzeka Nurzec		
6.1	KNNR 10/303/5 analogia	Wykonanie i założenie szandorów o gr. 96 mm po ostruganiu (bez M i S): jaz w km 38+713 - 39m2, jaz w km 43+352 - 34,2m2, jaz w km 65+670 - 20m2, jaz w km 92+509 - 3,38m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39+34,2+20+3,38	96,580000	
		RAZEM:	96,580000	m2
6.2	Kalkulacja własna	Zastawianie z dopasowaniem szandorów i odstawianie po zakończeniu piętrzenia jazów, regulacja piętrzenia według zaleceń inwestora i potrzeb terenowych: jaz w km 38+713, jaz w km 43+352, jaz w km 65+670, jaz w km 92+509	szt	4
6.3	Kalkulacja własna	Dowiezienie szandorów do budowli piętrzących przed rozpoczęciem nawodnień oraz ich zwiezenie po zakończeniu piętrzenia - budowie w km 38+713, 43+352, 65+670, 92+509	m-g	4
7	Element	Rzeka Leśna		
7.1	KNNR 10/303/4 analogia	Wykonanie i założenie szandorów o gr. 71 mm po ostruganiu (bez M i S): jaz w km 0+998 - 23,7m2, jaz w km 9+098 - 4,81m2, przepust z piętrzeniem w km 22+354 - 3,75m2, przepust z piętrzeniem w km 23+170 - 3,78m2, przepust z piętrzeniem w km 23+562 - 4,65m2, przepust z piętrzeniem w km 24+558 - 2,32m2, przepust z piętrzeniem w km 24+802 - 1,64m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,7+4,81+3,75+3,78+4,65+2,32+1,64	44,650000	
		RAZEM:	44,650000	m2
7.2	Kalkulacja własna	Zastawianie z dopasowaniem szandorów i odstawianie po zakończeniu piętrzenia jazów oraz przepustów z piętrzeniem, regulacja piętrzenia według zaleceń inwestora i potrzeb terenowych: jaz w km 0+998, jaz w km 9+098, przepust z piętrzeniem w km 22+354, przepust z piętrzeniem w km 23+170, przepust z piętrzeniem w km 23+562, przepust z piętrzeniem w km 24+558, przepust z piętrzeniem w km 24+802	szt	7
7.3	Kalkulacja własna	Dowiezienie szandorów do budowli piętrzących przed rozpoczęciem nawodnień oraz ich zwiezenie po zakończeniu piętrzenia - budowie w km 0+998, 9+098, 22+354, 23+170, 23+562, 24+558, 24+802	m-g	7
8	Element	Rzeka Bronka		
8.1	KNNR 10/303/4 analogia	Wykonanie i założenie szandorów o gr. 71 mm po ostruganiu (bez M i S): jaz w km 1+235 - 3,36m2, jaz w km 2+893 - 3,36m2, jaz w km 4+463 - 9,22m2, jaz w km 6+017 - 9,22m2, jaz w km 8+776 - 9,6m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,36+3,36+9,22+9,22+9,6	34,760000	
		RAZEM:	34,760000	m2
8.2	Kalkulacja własna	Zastawianie z dopasowaniem szandorów i odstawianie po zakończeniu piętrzenia jazów, regulacja piętrzenia według zaleceń inwestora i potrzeb terenowych: jaz w km 1+235, jaz w km 2+893, jaz w km 4+463, jaz w km 6+017, jaz w km 8+776	szt	5
8.3	Kalkulacja własna	Dowiezienie szandorów do budowli piętrzących przed rozpoczęciem nawodnień oraz ich zwiezenie po zakończeniu piętrzenia - budowie w km 1+235, 2+893, 4+463, 6+017, 8+776	m-g	5

Kierownik

Adam Dąbrowski

KIEROWNIK
Działu Utrzymania

Dominik Sobieszcza
13.03.2023.